



COMUNE DI PESCARA
PROVINCIA DI PESCARA

PROGETTO	Procedura semplificata per le operazioni di bonifica - Art. 242-bis D.Lgs. 152/06 STRALCIO 1A - EDIFICIO MULTIPIANO PARCHEGGI (silo) STRALCIO 1B - TERMINAL BUS Progetto definitivo-esecutivo
----------	--

COMMITTENTE	Comune di Pescara
UBICAZIONE	Area di risulta della ex stazione ferroviaria

ALLEGATO F.1	ELABORATO Computo metrico
------------------------	-------------------------------------

PROGETTISTA	Ing. G. Brandelli Via Delfino Spiga n. 16 65124 Pescara (PE) 	VISTI E AUTORIZZAZIONI
-------------	---	------------------------

Maggio 2023 Progetto definitivo-esecutivo
DATA DESCRIZIONE

0
REVISIONI SCALA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto di bonifica - Stralcio 1A e 1B area di risulta ex stazione ferroviaria di Pescara

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Pescara

Pescara, 19/05/2023

IL TECNICO
Ing. G. Brandelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	STRALCIO 1A - SILOS PARCHEGGI (Cat 1)							
1 / 1 NP09	Monitoraggio aria ambiente Monitoraggio aria ambiente secondo il piano di monitoraggio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	24'656,25	24'656,25
2 / 2 E.001.180.06 0.a	RIMOZIONE DI PALI DI ILLUMINAZIONE per pali in pvc, lamiera o ferro di altezza fino a m 14 Rimozione di pali per pubblica illuminazione compresa la rimozione del corpo illuminante. Il prezzo comprende il carico trasporto dei materiali a discarica con la esclusione degli oneri di smaltimento- per pali in pvc, lamiera o ferro di altezza fino a m 14					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	267,83	1'874,81
3 / 3 E.001.190.05 0.a	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ... Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera- Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso Area asfaltata	7800,00			0,100	780,00		
	SOMMANO mc					780,00	18,70	14'586,00
4 / 4 NP01	Foglio di polietilene Fornitura e posa in opera di foglio in HDPE al di sotto dei cumuli di rifiuti e a copertura dei cumuli stessi, compreso ogni onere per la tenuta dei fogli agli agenti atmosferici (vento e pioggia) affinché i cumuli non restino mai scoperti. Cumuli asfalto Alla base dei cumuli Per copertura cumuli $*(lung.=(22,35*2)/2)$	4,00	22,35 22,35	22,350	2,000	499,52 178,80		
	SOMMANO mq					678,32	2,00	1'356,64
5 / 5 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquid ... R e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Asfalto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,30	480,30
6 / 6 E.001.190.10 0.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN LASTRE DI PIETRA O PIETR ... ero del materiale per spessore fino a cm 5 posti su sabbia Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo- Eseguita senza recupero del materiale per spessore fino a cm 5 posti su sabbia Betonelle e cordoli marciapiede					440,00		
	SOMMANO mq					440,00	3,36	1'478,40
	A R I P O R T A R E							44'432,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'432,40
7 / 7 E.001.100.13 0.b	DEMOLIZIONE DI MASSI MASSETTI E SOTTOFONDI massi massetti e sottofondi non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- massi massetti e sottofondi non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Massetto marciapiede Massetto pista ciclabile					440,00 215,00		
	SOMMANO mq					655,00	18,28	11'973,40
8 / 8 E.001.060.08 0.b	DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MARTELLONE O TRONCHESA Calcestruzzo armato Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchese stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- Calcestruzzo armato Muro ingresso pedonale *(lung.=24+12) Fondazione muro ingresso pedonale *(lung.=24+12)		36,00 36,00	0,300 1,000	2,200 0,400	23,76 14,40		
	SOMMANO mc					38,16	85,44	3'260,39
9 / 9 NP01	Foglio di polietilene Fornitura e posa in opera di foglio in HDPE al di sotto dei cumuli di rifiuti e a copertura dei cumuli stessi, compreso ogni onere per la tenuta dei fogli agli agenti atmosferici (vento e pioggia) affinché i cumuli non restino mai scoperti. Cumuli materiale risultante dalla demolizione dei marciapiedi e del massetto della pista ciclabile Alla base dei cumuli Per copertura cumuli *(lung.=(18*2)/2)	4,00	18,00 18,00	18,000		324,00 72,00		
	SOMMANO mq					396,00	2,00	792,00
10 / 10 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquid ... R e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Materiale risultante dalle demolizioni CER 170904					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,30	480,30
11 / 11 U.005.010.10 0.a	TRASPORTO A RIFIUTO O RILEVATO DI MATERIALE PROVENIENTE D ... A SUPERIORE A 50 Q per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata- per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km Asfalto Betonelle e cordoli Massetto marciapiede Massetto pista ciclabile Muro e fondazione ingresso pedonale	440,00 440,00 215,00			0,120 0,200 0,200	780,00 52,80 88,00 43,00 38,16		
	SOMMANO mc					1'001,96	6,50	6'512,74
12 / 12	TRASPORTO A RIFIUTO O RILEVATO DI MATERIALE							
	A R I P O R T A R E							67'451,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'451,23
U.005.010.10 0.b	PROVENIENTE D ... 50 Q per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata- per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 Asfalto Betonelle e cordoli Massetto marciapiede Massetto pista ciclabile Muro e fondazione ingresso pedonale							
						780,00		
		440,00			0,120	52,80		
		440,00			0,200	88,00		
		215,00			0,200	43,00		
						38,16		
	SOMMANO mc					1'001,96	3,23	3'236,33
13 / 13 E.001.210.02 0.r	COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVEN ... ALMENTE C/O LE DISCARICHE AUTORIZZATE - Miscele bituminose Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- Miscele bituminose Asfalto CER 170302							
		780,00			1,800	1'404,00		
	SOMMANO t					1'404,00	18,99	26'661,96
14 / 14 E.001.210.02 0.z	COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVEN ... - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione- Rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione CER 170904 Betonelle e cordoli Massetto marciapiede Massetto pista ciclabile Muro e fondazione muro ingresso pedonale							
		52,80			1,800	95,04		
		88,00			1,800	158,40		
		43,00			1,800	77,40		
		38,16			1,800	68,69		
	SOMMANO t					399,53	18,99	7'587,07
15 / 15 U.005.010.01 0.a	SCAVO DI SBANCAMENTO in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³) Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km:- in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³) Materiale antropico nero Aree SpzA							
		986,00			2,800	2'760,80		
	A R I P O R T A R E					2'760,80		104'936,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'760,80		104'936,59
	SB	997,00			0,500	498,50		
	SpzE							
	SG	838,00			1,300	1'089,40		
	SH	908,00			0,500	454,00		
	K10	34,00			0,300	10,20		
	K11	1907,00			0,200	381,40		
	K12	1376,00			1,850	2'545,60		
	Spz18							
	Spz19	183,00			3,200	585,60		
	SOMMANO mc					8'325,50	7,24	60'276,62
16 / 16 NP01	Foglio di polietilene Fornitura e posa in opera di foglio in HDPE al di sotto dei cumuli di rifiuti e a copertura dei cumuli stessi, compreso ogni onere per la tenuta dei fogli agli agenti atmosferici (vento e pioggia) affinché i cumuli non restino mai scoperti. Copertura cumuli materiale antropico nero Alla base dei cumuli Per copertura cumuli *(par.ug.=9*4)*(lung.=(22,35*2)/2)	9,00 36,00	22,35 22,35	22,350		4'495,70 804,60		
	SOMMANO mq					5'300,30	2,00	10'600,60
17 / 17 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquid ... R e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Materiale antropico nero CER 170504					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	480,30	4'322,70
18 / 18 U.005.010.10 0.a	TRASPORTO A RIFIUTO O RILEVATO DI MATERIALE PROVENIENTE D ... A SUPERIORE A 50 Q per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata- per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km Materiale antropico nero							
	Aree							
	SpzA	986,00			2,800	2'760,80		
	SB	997,00			0,500	498,50		
	SpzE							
	SG	838,00			1,300	1'089,40		
	SH	908,00			0,500	454,00		
	K10	34,00			0,300	10,20		
	K11	1907,00			0,200	381,40		
	K12	1376,00			1,850	2'545,60		
	Spz18							
	Spz19	183,00			3,200	585,60		
	SOMMANO mc					8'325,50	6,50	54'115,75
19 / 19 U.005.010.10 0.b	TRASPORTO A RIFIUTO O RILEVATO DI MATERIALE PROVENIENTE D ... 50 Q per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata- per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 Materiale antropico nero	13,00			8325,500	108'231,50		
	SOMMANO mc					108'231,50	3,23	349'587,74
	A R I P O R T A R E							583'840,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							583'840,00
20 / 20 NP02	Oneri di smaltimento CER 170504 Oneri di smaltimento in discarica e/o impianto autorizzato del rifiuto CER 170504 Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente dalle operazioni di bonifica presso le discariche autorizzate o impianti autorizzati, comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi, compresa anche di omologa. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. 170504. Materiale antropico nero	8325,50			1,700	14'153,35		
	SOMMANO t					14'153,35	45,00	636'900,75
21 / 21 NP04	Carico, trasporto e smaltimento acque di falda fuori sito Carico, trasporto e smaltimento acque di falda, compresi gli oneri di smaltimento in impianto autorizzato.					30,00		
	SOMMANO t					30,00	90,00	2'700,00
22 / 22 U.005.010.01 0.a	SCAVO DI SBANCAMENTO in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³) Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km:- in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³) Materiali di riporto SpzA SB SpzE SG SH K10 K11 K12 Spz18 Spz19					1'158,00 251,50 6,80 1'046,40 81,00 175,65 30,75 100,00 129,00		
	SOMMANO mc					2'979,10	7,24	21'568,68
23 / 23 NP01	Foglio di polietilene Fornitura e posa in opera di foglio in HDPE al di sotto dei cumuli di rifiuti e a copertura dei cumuli stessi, compreso ogni onere per la tenuta dei fogli agli agenti atmosferici (vento e pioggia) affinché i cumuli non restino mai scoperti. Materiale di riporto Alla base dei cumuli Per copertura cumuli *(par.ug.=3*4)*(lung.=(22,35*2)/2)	3,00 12,00	22,35 22,35	22,350		1'498,57 268,20		
	SOMMANO mq					1'766,77	2,00	3'533,54
24 / 24 NP03	Lavorazione con impianto mobile di trattamento rifiuti Lavorazione con impianto mobile di trattamento rifiuti interconnesso							
	A R I P O R T A R E							1'248'542,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'248'542,97
	con vaglio, per la produzione di MPS. Compresa la verifica dei requisiti per la cessazione della qualifica di rifiuto secondo il Dm del MITE n. 152 del 27/09/2022 e s.m.i. Compresa la caratterizzazione ogni massimo 3.000 mc di aggregato recuperato e la certificazione CE conforme alla norma di prestazione Uni En 13242 e di idoneità tecnica Uni En 11531-1 prospetto 4a. Compreso inoltre quant'altro previsto dal Dm 152/2022 e ogni altro onere per la restituzione di aggregato recuperato certificato. Materiale di riporto					2'979,10		
	SOMMANO mc					2'979,10	10,00	29'791,00
25 / 25 NP05	Campionamento ed analisi materiali di riporto Campionamento ed analisi degli aggregati recuperati lavorati in impianto mobile. Con i parametri indicati nel Dm 152/2022 e gli ulteriori parametri prescritti da Arta, come indicati nel piano di monitoraggio. Aggregato recuperato, analisi secondo Dm 152/2022 e con i parametri prescritti da Art					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	497,50	1'492,50
26 / 26 U.005.010.10 0.b	TRASPORTO A RIFIUTO O RILEVATO DI MATERIALE PROVENIENTE D ... 50 Q per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata- per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 Trasporto nell'area 1B dell'aggregato recuperato					2'979,10		
	SOMMANO mc					2'979,10	3,23	9'622,49
27 / 27 NP06	Campionamento ed analisi terreni Campionamento ed analisi terreni con i parametri previsti nel piano di monitoraggio. Collaudo					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	497,50	15'920,00
28 / 28 NP08	Spurgo, campionamento ed analisi acque sotterranee Spurgo dei piezometri, campionamento ed analisi delle acque sotterranee con i parametri previsti nel piano di monitoraggio. Acque sotterranee					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	535,00	9'630,00
29 / 29 NP01	Foglio di polietilene Fornitura e posa in opera di foglio in HDPE al di sotto dei cumuli di rifiuti e a copertura dei cumuli stessi, compreso ogni onere per la tenuta dei fogli agli agenti atmosferici (vento e pioggia) affinché i cumuli non restino mai scoperti. Posato sul fondo scavo e lungo le pareti Fondo scavo Pareti		450,00		2,000	8'600,00 900,00		
	SOMMANO mq					9'500,00	2,00	19'000,00
30 / 30 U.005.020.01 0.d	FORMAZIONE DI RILEVATO SECONDO LE SAGOME PRESCRITTE CON M ... nti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il							
	A R I P O R T A R E							1'333'998,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'333'998,96
	<p>compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuata a compattazione avvenuta- con materiali idonei provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo</p> <p>Riempimento dello scavo con aggregato recuperato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					2'979,10		
						2'979,10	7,37	21'955,97
	STRALCIO 1B - TERMINAL BUS (Cat 2)							
31 / 31 NP09	<p>Monitoraggio aria ambiente</p> <p>Monitoraggio aria ambiente secondo il piano di monitoraggio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	24'656,25	24'656,25
32 / 32 E.001.190.05 0.a	<p>DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ... Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso</p> <p>Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera- Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	5400,00			0,100	540,00		
						540,00	18,70	10'098,00
33 / 33 NP01	<p>Foglio di polietilene</p> <p>Fornitura e posa in opera di foglio in HDPE al di sotto dei cumuli di rifiuti e a copertura dei cumuli stessi, compreso ogni onere per la tenuta dei fogli agli agenti atmosferici (vento e pioggia) affinché i cumuli non restino mai scoperti.</p> <p>Cumuli asfalto</p> <p>Alla base dei cumuli</p> <p>Per copertura cumuli $*(lung.= (22,35*1,1)/2)$</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,00	22,35 12,29	22,350		499,52 49,16		
						548,68	2,00	1'097,36
34 / 34 E.001.210.00 5.a	<p>Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquid ... R e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.</p> <p>Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.</p> <p>Asfalto CER 170302</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	480,30	480,30
35 / 35 E.001.100.13 0.b	<p>DEMOLIZIONE DI MASSI MASSETTI E SOTTOFONDI massi massetti e sottofondi non armati di altezza da 10,1 a 20 cm</p> <p>Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- massi massetti e sottofondi non armati di altezza da 10,1 a 20 cm</p> <p>Massetto lato nord-est</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					325,00		
						325,00	18,28	5'941,00
	A R I P O R T A R E							1'398'227,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'398'227,84
36 / 36 E.001.060.08 0.b	DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MARTELLONE O TRONCHESA Calcestruzzo armato Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchese stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- Calcestruzzo armato Muro di recinzione in c.a. Fondazione muro di recinzione		52,00 52,00	0,300 0,600	0,800 0,300	12,48 9,36		
	SOMMANO mc					21,84	85,44	1'866,01
37 / 37 NP01	Foglio di polietilene Fornitura e posa in opera di foglio in HDPE al di sotto dei cumuli di rifiuti e a copertura dei cumuli stessi, compreso ogni onere per la tenuta dei fogli agli agenti atmosferici (vento e pioggia) affinché i cumuli non restino mai scoperti. Materiale demolito Alla base del cumulo A copertura del cumulo *(lung.=(18,5*1)/2)		18,50 9,25	18,500		342,25 37,00		
	SOMMANO mq	4,00				379,25	2,00	758,50
38 / 38 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquid ... R e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Da demolizioni - CER 170904					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,30	480,30
39 / 39 U.005.010.10 0.a	TRASPORTO A RIFIUTO O RILEVATO DI MATERIALE PROVENIENTE D ... A SUPERIORE A 50 Q per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata- per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km Asfalto Massetto lato nord-est Muro e fondazione in c.a.	325,00			0,200	540,00 65,00 21,84		
	SOMMANO mc					626,84	6,50	4'074,46
40 / 40 U.005.010.10 0.b	TRASPORTO A RIFIUTO O RILEVATO DI MATERIALE PROVENIENTE D ... 50 Q per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata- per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10					626,84		
	SOMMANO mc					626,84	3,23	2'024,69
41 / 41 E.001.210.02 0.r	COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVEN ... ALMENTE C/O LE DISCARICHE AUTORIZZATE - Miscele bituminose Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere							
	A R I P O R T A R E							1'407'431,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'407'431,80
	<p>attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- Miscela bituminosa Asfalto CER 170302</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	540,00			1,800	972,00		
						972,00	18,99	18'458,28
42 / 42 E.001.210.02 0.z	<p>COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVEN ... - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione</p> <p>Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione-</p> <p>Rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione CER 170904</p> <p>Masetto lato nord-est</p> <p>Muro e fondazione in c.a.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	65,00			1,800	117,00		
		61,92			1,800	111,46		
						228,46	18,99	4'338,46
43 / 43 U.005.010.01 0.a	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³)</p> <p>Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km:- in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³)</p> <p>Materiale antropico nero</p> <p>Aree</p> <p>Spz2</p> <p>S4</p> <p>Spz5</p> <p>6bis</p> <p>K0</p> <p>K1</p> <p>K2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1094,00			2,600	2'844,40		
		241,00			2,100	506,10		
		498,00			1,150	572,70		
		933,00			1,000	933,00		
						4'856,20	7,24	35'158,89
44 / 44 NP01	<p>Foglio di polietilene</p> <p>Fornitura e posa in opera di foglio in HDPE al di sotto dei cumuli di rifiuti e a copertura dei cumuli stessi, compreso ogni onere per la tenuta dei fogli agli agenti atmosferici (vento e pioggia) affinché i cumuli non restino mai scoperti.</p> <p>Materiale antropico nero</p> <p>Alla base dei cumuli</p> <p>Per copertura cumuli *(par.ug.=5*4)*(lung.=(22,35*2)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	5,00	22,35	22,350		2'497,61		
		20,00	22,35			447,00		
						2'944,61	2,00	5'889,22
45 / 45 E.001.210.00 5.a	<p>Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquid ... R e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.</p> <p>Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido,</p>							
	A R I P O R T A R E							1'471'276,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'471'276,65
	con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Materiale antropico nero CER 170504					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	480,30	2'401,50
46 / 46 U.005.010.10 0.a	TRASPORTE A RIFIUTO O RILEVATO DI MATERIALE PROVENIENTE D ... A SUPERIORE A 50 Q per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata- per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km Materiale antropico nero Aree Spz2 S4 Spz5 6bis K0 K1 K2							
		1094,00			2,600	2'844,40		
		241,00			2,100	506,10		
		498,00			1,150	572,70		
		933,00			1,000	933,00		
	SOMMANO mc					4'856,20	6,50	31'565,30
47 / 47 U.005.010.10 0.b	TRASPORTE A RIFIUTO O RILEVATO DI MATERIALE PROVENIENTE D ... 50 Q per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata- per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 Materiale antropico nero							
		13,00	4856,20			63'130,60		
	SOMMANO mc					63'130,60	3,23	203'911,84
48 / 48 NP02	Oneri di smaltimento CER 170504 Oneri di smaltimento in discarica e/o impianto autorizzato del rifiuto CER 170504 Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente dalle operazioni di bonifica presso le discariche autorizzate o impianti autorizzati, comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi, compresa anche di omologa. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. 170504. Materiale antropico nero							
		4856,20			1,700	8'255,54		
	SOMMANO t					8'255,54	45,00	371'499,30
49 / 49 U.005.010.05 0.a	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (Percentuale del 50%) Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonchè per scavo a campione- Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (Percentuale del 50%). Prezzo voce di sbancamento 7.24 euro, 50% euro 3.62. Voce eventuale in caso di presenza acqua di falda Solo area Spz2 per una profondità di 0.60 m							
		1094,00			0,600	656,40		
	A R I P O R T A R E					656,40		2'080'654,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					656,40		2'080'654,59
50 / 50 NP10	Deferrizzatore Fornitura e installazione di filtro automatico deferrizzatore.					656,40	3,62	2'376,17
	SOMMANO a					1,00		
						1,00	2'530,23	2'530,23
51 / 51 U.005.010.01 0.a	SCAVO DI SBANCAMENTO in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³) Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km:- in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³) Materiale di riporto Spz2 S4 Spz5 6bis K0 K1 K2	1094,00 83,00 241,00			0,400 0,500 0,300	437,60 41,50 72,30		
	SOMMANO mc					1'827,40	7,24	13'230,38
52 / 52 NP01	Foglio di polietilene Fornitura e posa in opera di foglio in HDPE al di sotto dei cumuli di rifiuti e a copertura dei cumuli stessi, compreso ogni onere per la tenuta dei fogli agli agenti atmosferici (vento e pioggia) affinché i cumuli non restino mai scoperti. Materiale di riporto Alla base dei cumuli Per copertura cumuli *(par.ug.=2*4)*(lung.=(22,35*2)/2)	2,00 8,00	22,35 22,35	22,350		999,05 178,80		
	SOMMANO mq					1'177,85	2,00	2'355,70
53 / 53 NP03	Lavorazione con impianto mobile di trattamento rifiuti Lavorazione con impianto mobile di trattamento rifiuti interconnesso con vaglio, per la produzione di MPS. Compresa la verifica dei requisiti per la cessazione della qualifica di rifiuto secondo il Dm del MITE n. 152 del 27/09/2022 e s.m.i. Compresa la caratterizzazione ogni massimo 3.000 mc di aggregato recuperato e la certificazione CE conforme alla norma di prestazione Uni En 13242 e di idoneità tecnica Uni En 11531-1 prospetto 4a. Compreso inoltre quant'altro previsto dal Dm 152/2022 e ogni altro onere per la restituzione di aggregato recuperato certificato. Materiale di riporto					1'827,40		
	SOMMANO mc					1'827,40	10,00	18'274,00
54 / 54 NP05	Campionamento ed analisi materiali di riporto Campionamento ed analisi degli aggregati recuperati lavorati in impianto mobile. Con i parametri indicati nel Dm 152/2022 e gli ulteriori parametri prescritti da Arta, come indicati nel piano di monitoraggio. Aggregato recuperato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	497,50	995,00
55 / 55 L.001.010.01	APPRONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIO ... SCARICO E LA REVISIONE A							
	A R I P O R T A R E							2'120'416,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'120'416,07
0.a	FINE LAVORI per ogni attrezzatura Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori:- per ogni attrezzatura Nuovo Spz2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	956,65	956,65
56 / 56 L.001.010.02 0.a	TRASPORTO ANDATA E RITORNO DELL'ATTREZZATURA, COMPRESO IL ... LLA SEDE DELLA STAZIONE APPALTANTE AL CANTIERE per ogni Km Trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale, dalla sede della stazione appaltante al cantiere:- per ogni Km Nuovo Spz2					20,00		
	SOMMANO km					20,00	3,17	63,40
57 / 57 L.001.010.03 0.a	ATTREZZATURE INSTALLATE IN CORRISPONDENZA DI CIASCUN PUNTO DI PERFORAZIONE per distanze entro i 200 m Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, escluso eventuali oneri:- per distanze entro i 200 m Nuovo Spz2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	337,73	337,73
58 / 58 L.001.020.02 0.a	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE ... per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc.:- per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna Nuovo Spz2					10,00		
	SOMMANO m					10,00	113,98	1'139,80
59 / 59 L.001.040.08 0.a	PIEZOMETRO A TUBO APERTO, INSTALLATO IN FORO GIÀ PREDISPO ... metri di tubo installato da m 0 a m 80 dal piano campagna Piezometro a tubo aperto, installato in foro già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo:- per metri di tubo installato da m 0 a m 80 dal piano campagna Nuovo Spz2					10,00		
	SOMMANO m					10,00	23,43	234,30
60 / 60 L.001.040.08 0.b	PIEZOMETRO A TUBO APERTO, INSTALLATO IN FORO GIÀ PREDISPO ... APPI IMPERMEABILI per l'allestimento di ciascun piezometro Piezometro a tubo aperto, installato in foro già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo:- per l'allestimento di ciascun piezometro Nuovo Spz2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,36	148,36
	A R I P O R T A R E							2'123'296,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'123'296,31
61 / 61 L.001.060.02 0.a	POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE COMPRESA LA RELATIV ... UCCHETTO DI CHIUSURA pozzetto di protezione strumentazione Pozzetti di protezione strumentazione compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura - - pozzetto di protezione strumentazione Nuovo Spz2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,69	162,69
62 / 62 L.001.060.01 0.a	cassetta catalogatrice cassetta catalogatrice Nuovo Spz2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,53	67,06
63 / 63 NP06	Campionamento ed analisi terreni Campionamento ed analisi terreni con i parametri previsti nel piano di monitoraggio. Collaudo pareti e fondo scavo					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	497,50	18'407,50
64 / 64 NP08	Spurgo, campionamento ed analisi acque sotterranee Spurgo dei piezometri, campionamento ed analisi delle acque sotterranee con i parametri previsti nel piano di monitoraggio. Acque sotterranee					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	535,00	9'630,00
65 / 65 U.005.020.03 0.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE (SOTTOFONDO) Compattazione del piano di posa Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:- Compattazione del piano di posa Fondo scavo					5'400,00		
	SOMMANO mq					5'400,00	1,28	6'912,00
66 / 66 U.005.030.00 6.a	FORNITURA E POSA DI STATO SEPARAZIONE COMPOSTO DA GEOTESS ... O NON INFERIORE A 285 G/M ² geotessile non tessuto 285 g/m ² Fornitura e posa di stato separazione composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 285 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m ² /sec- geotessile non tessuto 285 g/m ² Fondo scavo Risvolto perimetrale		322,00			5'400,00		
	SOMMANO mq				1,000	322,00		
						5'722,00	4,95	28'323,90
67 / 67 U.005.020.01 0.c	FORMAZIONE DI RILEVATO SECONDO LE SAGOME PRESCRITTE CON M ... di recupero rifiuti inerti a distanza non superiore a 5 km Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare							
	A R I P O R T A R E							2'186'799,46

